

## SAMSUNG 870 EVO 500 GB(MZ-77E500B/EU)

Samsung 870 EVO MZ-77E500B - SSD - chiffré - 500 Go - interne - 2.5" - SATA 6Gb/s - mémoire tampon:512 Mo - AES 256 bits - TCG Opal Encryption



Le 870 EVO bénéficie de la technologie de pointe renommée de Samsung, tout en affichant des performances améliorées, une fiabilité hors pair et une compatibilité large pour correspondre aux besoins de tous, du créateur de contenu aux professionnels de l'informatique ainsi qu'aux utilisateurs de tous les jours.

### Mise en avant

Accéder à l'excellence  
Une fiabilité de pointe  
Toujours plus compatible  
Pour vous mettre à jour en un clin d'œil

### Les atouts

#### Accéder à l'excellence

Atteignez les limites de l'interface SATA avec le 870 EVO. N'importe quel utilisateur peut ainsi avoir accès à un SSD avec des performances de type professionnel. La technologie Intelligent TurboWrite accélère les vitesses d'écriture et maintient les performances long terme grâce à une mémoire tampon plus importante.

#### Une fiabilité de pointe

Le 870 EVO sera efficace pour des tâches du quotidien que du traitement vidéo 4K/8K et est équipé de la dernière génération de V-NAND & du contrôleur MKX pour assurer une expérience la plus stable possible.

#### Toujours plus compatible

Le 870 EVO a passé haut la main les tests de compatibilité avec la plupart des systèmes d'exploitation et applications tels que les chipsets, cartes mères, NAS et les appareils d'enregistrement vidéo. En tant que dernier arrivé dans la gamme EVO, le 870 EVO sera à la hauteur de n'importe quels systèmes ou tâches.

#### Pour vous mettre à jour en un clin d'œil

Installer le 870 EVO sera un jeu d'enfant pour quiconque possède un PC de bureau ou une tour avec un slot de 2,5" SATA. Vous n'aurez qu'à loger votre SSD dans le slot et laisser le logiciel de migration de données s'occuper du reste.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Samsung 870 EVO MZ-77E500B - SSD - 500 Go - SATA 6Gb/s
Type	Lecteur à semi-conducteurs - interne
Capacité	500 Go
Cryptage matériel	Oui
Algorithme de chiffrement	AES 256 bits
Type de mémoire flash NAND	Cellule multi-niveaux 3D (MLC)
Format	2.5"
Interface	SATA 6Gb/s
Débit de transfert de données	600 Mo/s
Taille de la mémoire tampon	512 Mo
Caractéristiques	Prise en charge TRIM, mode veille, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), TurboWrite Technology, 3-bit 3D V-NAND Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, S.M.A.R.T., AES 256 bits, IEEE 1667
Dimensions (LxPxH)	69.85 mm x 100 mm x 6.8 mm
Poids	45 g
Garantie du fabricant	Garantie de 5 ans

## Spécifications détaillées

### Général

Type de périphérique	Lecteur à semi-conducteurs - interne
Capacité	500 Go
Cryptage matériel	Oui
Algorithme de chiffrement	AES 256 bits
Type de mémoire flash NAND	Cellule multi-niveaux 3D (MLC)
Format	2.5"
Interface	SATA 6Gb/s
Taille de la mémoire tampon	512 Mo
Caractéristiques	Prise en charge TRIM, mode veille, Auto Garbage Collection Algorithm, Worldwide Name (WWN), TurboWrite Technology, 3-bit 3D V-NAND Technology, Low Power DDR4 SDRAM Cache, Samsung MKX Controller, S.M.A.R.T., AES 256 bits, IEEE 1667
Largeur	69.85 mm
Profondeur	100 mm
Hauteur	6.8 mm
Poids	45 g

### Performances

Endurance SSD	300 TB
Débit de transfert du lecteur	600 Mo/s (externe)
Débit de transfert interne	560 Mo/s (lecture) / 530 Mo/s (écriture)
Lecture aléatoire 4 Ko	13000 IOPS
Écriture aléatoire 4 Ko	36000 IOPS
Écriture aléatoire 4 Ko maximum	88000 IOPS
Lecture aléatoire maximale 4 ko	98000 IOPS

### Fiabilité

Fiabilité MTBF	1,500,000 heures
----------------	------------------

### Expansion et connectivité

Interfaces	1 x SATA 6 Gb/s
Baie compatible	2.5"

### Alimentation

Consommation électrique	2.2 Watt (moyenne) 3.5 Watt (maximum)
-------------------------	--

### Logiciels & Configuration requise

Logiciel(s) inclus	Samsung Magician Software
--------------------	---------------------------

### Divers

Normes de conformité	WWN, IEEE 1667
----------------------	----------------

## Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - 5 ans/300 TBW
------------------------	----------------------------------

## Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	0 °C
--	------

Température maximale de fonctionnement	70 °C
--	-------

Résistance aux chocs (en fonctionnement)	1500 g @ 0.5 ms half-sine
--	---------------------------

## What's in the box

Samsung 870 EVO MZ-77E500B - Disque SSD  
Software